

Universidad de Costa Rica
Vicerrectoría de Investigación
Sistema de Información de Proyectos
REPORTE DE PROYECTOS ASOCIADOS A LA UNIDAD
13/01/2025 - 6:45 am

Reporte de Proyectos asociados de la Unidad:

804 - CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELECTROQUÍMICA Y ENERGIA QUIMICA

| NÚMERO | NOMBRE | ESTADO |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| B4241 | ANÁLISIS DE EFICIENCIA DE TRANSFECCIÓN CELULAR Y DEL MECANISMO DE ENDOCITOSIS CON NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA | Terminado |
| B5055 | USO DE CELDAS MICROBIANAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. | Terminado |
| B5056 | UTILIZACIÓN DE COMUNIDADES TERMOFÍLICAS Y MESOFÍLICAS EN LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES. | Terminado |
| B5060 | DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN GASIFICADOR DOWNDRAFT PARA EL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE RESIDUOS SÓLIDOS AGROFORESTALES | Terminado |
| B5061 | INCREMENTO DE LA EFICIENCIA DE LAS COCINAS DE LEÑA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS DE GASIFICACIÓN | Ampliado |
| B5097 | CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA Y EVALUACIÓN DE LA CORROSIÓN EN ADITAMENTOS RESTAURATIVOS PARA IMPLANTES DENTALES Y SUBESTRUCTURAS METÁLICAS DE DIFERENTES ALEACIONES. | Terminado |
| B5122 | EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REMOCIÓN DE AGROQUÍMICOS DE LA INDUSTRIA PIÑERA DE COSTA RICA UTILIZANDO CIANOBACTERIAS (CYANOPHYTA) | Terminado |
| B5225 | GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE BIODIGESTION ANAEROBIA DE DESECHOS ORGÁNICOS Y EL TRATAMIENTO DE SUS EFLUENTES | Terminado |
| B5513 | IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN TECNOLÓGICA DE GASIFICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE CAFÉ, COMO ALTERNATIVA PARA DISMINUIR EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) | Terminado |
| B5772 | RED INTERDISCIPLINARIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE DESCUBRIMIENTO DE BIOMOLÉCULAS ACTIVAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN SALUD, ENERGÍA Y AGRICULTURA: BIO-SEA | Terminado |
| B5779 | CONVERSIÓN DE RESIDUOS AGROPECUARIOS ORGÁNICOS EN RECURSOS; UNA RED TEMÁTICA | Terminado |
| B5A68 | PRODUCCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE SELENIO EN PSEUDOMONAS PUTIDA KT2440. | Terminado |
| B6085 | GENERACIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS DE CAFÉ UTILIZANDO UN BIOREACTOR DE DOS FASES. | Terminado |
| B6141 | ESTUDIO MORFOLÓGICO Y ÓPTICO DEL CATALIZADOR DE LA OXIDACIÓN DEL AGUA COCAT: UN ÓXIDO AMORFO A BASE DE COBALTO. | Terminado |
| | ESTUDIO DE PROPIEDADES DE TRANSPORTE ELECTRÓNICO DE BIOMACROMOLÉCULAS A TRAVÉS DE NANODISTANCIAMIENTOS ENTRE | |

| | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| B6515 | ELECTRODOS MEDIANTE TÉCNICAS DE ESPECTROSCOPIA DE CORRELACION ELECTRÓNICA ASISTIDA POR DIELECTROFORESIS EN CHIP, TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS Y | Terminado |
| B6526 | ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE LAS ESFERAS PRECOLOMBINAS DE PIEDRA DEL VALLE DEL DIQUÍS PARA EL DESARROLLO DE UN NUEVO MATERIAL DE CONSERVACIÓN | Terminado |
| B7092 | EVALUACIÓN DE TOLERANCIA AL ARSÉNICO DE CIANOBACTERIAS TERMOFÍLICAS CON USO POTENCIAL EN BIOTECNOLOGÍA | Terminado |
| B7191 | ESTUDIO SISTEMÁTICO DE LA FUNCIÓN DEL SUBSTRATO EN LA MORFOLOGÍA Y LAS PROPIEDADES CATALÍTICAS DE VIVIANITAS Y EL ÓXIDO DE COBALTO EN LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DEL AGUA. | Terminado |
| B7506 | APROVECHAMIENTO DEL RASTROJO DE LA PIÑA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA. | Terminado |
| B7516 | ESTUDIOS DE COMPLEJACIÓN CON ALFA Y BETA CICLODEXTRINA DE FLAVANOIDES DE PLANTAS DE LA FLORA COLOMBIANA. | Terminado |
| B8100 | DESARROLLO DE DISPOSITIVOS EN CHIP DE TERCERA GENERACIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN Y DETECCIÓN DE MUESTRAS BACTERIANAS INFECCIOSAS | Terminado |
| B8104 | CARDENÓLIDOS DE ASCLEPIAS CON POTENCIAL APLICACIÓN ANTICANCER PARTE I: OPTIMIZACIÓN Y SÍNTESIS DE ANÁLOGOS | Terminado |
| B8142 | INVESTIGACIÓN DE TRES PINTURAS DE VESPASIANO BIGNAMI DEL TEATRO NACIONAL DE COSTA RICA | Terminado |
| B8518 | BIOPROSPECCIÓN DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE HIDROCARBUROS PROCEDENTES DE POZOS DE EXPLORACIÓN PETROLERA DE COSTA RICA. | Terminado |
| B8524 | ESTUDIO DE GENES IMPLICADOS EN EL TRANSPORTE DE FOSFATO EN PSEUDOMONAS PUTIDA KT2440 A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS DE MUTAGÉNESIS BASADAS EN EL SISTEMA CRISPR/CAS9. | Terminado |
| B9032 | PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOCRUDOS OBTENIDOS MEDIANTE LICUEFACCIÓN HIDROTÉRMICA (LHT) DE BIOMASAS DISPONIBLES EN COSTA RICA | Terminado |
| B9058 | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA PROTO-CÉLULA ARTIFICIAL FOTOSENSIBLE CAPAZ DE CONVERTIR LUZ VISIBLE EN ENERGÍA QUÍMICA | Terminado |
| B9079 | PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE IONES COMPLEJOS DE COBALTO MEDIANTE SOLVÓLISIS DE VIVIANITAS SINTÉTICAS | Terminado |
| B9466 | SECUESTRO DE CARBONO, BIOMASA, ACTIVIDAD Y ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD MICROBIANA DEL SUELO EN SISTEMAS AGRÍCOLAS DEDICADOS A LA PRODUCCIÓN DE PIÑA ORGÁNICA Y CONVENCIONAL. | Terminado |
| C0027 | PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES UTILIZANDO UNA PLANTA PILOTO DE BIOGÁS Y EL USO DE SUS EFLUENTES COMO BIOFERTILIZANTE. | Vencido |
| C0078 | ANÁLISIS TEMPORAL Y ESPACIAL DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS Y LA CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DE LA MICROCUENCA DEL RÍO DURAZNO | Ampliado |
| C0078-25 | ANÁLISIS TEMPORAL Y ESPACIAL DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS Y LA CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DE LA MICROCUENCA DEL RÍO DURAZNO | Desarrollo |
| C0511 | CARACTERIZACIÓN DE FENÓMENOS DE TRASIEGO DE ENERGÍA EN NANOMATERIALES TRANSPORTADORES DE HUECOS (HTMS) UTILIZANDO MEDICIONES OPTO-ELECTRÓNICAS A TRAVÉS DE NANODISTANCIAMIENTOS ENTRE ELECTRODOS, ASISTIDAS MEDIANTE DIELECTROFORESIS. | Vencido |
| C1032 | PRODUCCIÓN IN VITRO DE ENZIMAS CELULOLÍTICAS UTILIZANDO RESIDUOS AGRÍCOLAS ORGÁNICOS (RAO) INOCULADOS CON DIFERENTES | Terminado |

| | MICROORGANISMOS. | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| C1116 | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO A PARTIR DE PRECURSORES NATURALES | Terminado |
| C1600 | SILAFOSFACETONAS COMO PRECURSORES PARA LA PREPARACIÓN DE MACROMOLÉCULAS SEMICONDUCTORAS CON ESQUELETOS DE SI Y P | Ampliado |
| C1600-22 | SILAFOSFACETONAS COMO PRECURSORES PARA LA PREPARACIÓN DE MACROMOLÉCULAS SEMICONDUCTORAS CON ESQUELETOS DE SI Y P | Terminado |
| C1602 | INYECCIÓN ARTIFICIAL DE ELECTRONES PARA BIOCATÁLISIS: USO DEL MEDIADOR REDOX ROJO NEUTRO PARA FAVORECER EL PODER REDUCTOR DE PSEUDOMONAS PUTIDA | Terminado |
| C1605 | PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS DE PRETRATAMIENTO DE AGUA MIEL DE CAFÉ PARA SU USO EN CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS. | Terminado |
| C1742 | RED DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES | Desarrollo |
| C2194 | PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y ADHESIVAS PRODUCIDAS POR SOLUCIONES A BASE DE SILANO EN DIFERENTES MATERIALES PARA CAD/CAM. | Ampliado |
| C2194-24 | PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y ADHESIVAS PRODUCIDAS POR SOLUCIONES A BASE DE SILANO EN DIFERENTES MATERIALES PARA CAD/CAM. | Desarrollo |
| C2506 | EVALUACIÓN IN VITRO DE VESÍCULAS BASADAS EN NANO-HIDROXIAPATITA COMO POTENCIAL VEHÍCULO PARA LA LIBERACIÓN DE FÁRMACOS. | Terminado |
| C3517 | BÚSQUEDA DE BACTERIAS PRODUCTORAS DE ANTIBIÓTICOS EN LA CAVERNA DEL AMBLIPIGIDA | Vencido |
| C3611 | ANÁLISIS ESPACIAL DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS EN AGUAS ESTUARINAS Y EN SEDIMENTOS MARINO-COSTEROS DEL ESTERO DE PUNTARENAS, COSTA RICA. | Desarrollo |
| C4458 | DISEÑO DE FOTOCAPACITORES BASADOS EN ORGANOCOMPUESTOS DE ESTAÑO PARA APROVECHAMIENTO DE LUZ DE INTERIOR | Desarrollo |
| C4504 | ESTUDIO DEL MICROBIOMA Y GENES DE RESISTENCIA A METALES EN LAS PILAS DE GALVANIZADO Y DESECHOS DE UNA EMPRESA DE MANUFACTURA DE ALUMINIO. | Desarrollo |
| C5074 | DISEÑO DE LA SÍNTESIS DE SILICONAS RICAS EN SILICIO | Desarrollo |
| C5099 | ELECTRODOS NOVEDOSOS PARA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO VERDE | Desarrollo |
| C5107 | PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS EN LOS FRUTOS DE AGUACATE "CRIOLLO" Y VARIEDAD HASS | Desarrollo |
| C5801 | SISEM: SOLUCIONES INTEGRALES EN SERVICIOS DE ENSAYO Y MEDICIÓN. | En tramite |